

论文

哈萨克族食管癌MMP-1与MMP-7表达及相关性

陈艳¹, 王洪江², 李卉³, 庞作良², 李秀梅⁴, 李惠武³

1. 新疆医科大学基础医学院生物化学与分子生物学教研室, 新疆乌鲁木齐830011;
2. 新疆医科大学附属肿瘤医院胸外科;
3. 新疆医科大学基础医学院科研中心;
4. 新疆医科大学基础医学院形态中心

摘要:

目的 探讨基质金属蛋白酶1(MMP-1)、基质金属蛋白酶7(MMP-7)基因在哈萨克族食管癌和正常组织的表达及与病理特征关系,分析两者表达的相关性。**方法** 采用逆转录聚合酶链反应(RT-PCR)方法在45例哈萨克族食管癌组织及其远端正常组织中检测MMP-1与MMP-7基因的表达。**结果** 在45例食管癌组织中,MMP-1、MMP-7基因的表达阳性率分别为75.56%和73.33%,在远端正常组织的表达阳性率分别为15.56%和31.11%,二者差异均有统计学意义($P<0.05$);MMP-1表达与TNM分期有关,MMP-7表达与TNM分期及淋巴结转移有关($P<0.05$);MMP-1与MMP-7基因的表达具有正相关性($P<0.05$)。**结论** MMP-1和MMP-7在哈萨克族食管癌发生发展中起一定作用,两者之间具有协同作用,促进食管癌发病进程。

关键词: 食管癌 基质金属蛋白酶1 基质金属蛋白酶7 哈萨克族

Expressions and correlations of MMP-1, MMP-7 with pathologic pattern in Hazak esophageal cancer patients

CHEN Yan¹, WANG Hong-jiang², LI Hui³

Department of Biochemistry and Molecular Biology, Basic Medical College, Xinjiang Medical University, Urumqi 830011, China

Abstract:

Objective To explore the expressions of matrix metalloproteinase-1(MMP-1)and matrix metalloproteinase-7(MMP-7)in esophageal cancer tissue and normal tissue,and to analyze their relationship with clinicopathological features among Hazak esophageal cancer patients.**Methods** The expression of MMP-1 and MMP-7 in cancer tissue and normal tissue of 45 esophageal cancer patients were detected with reverse transcription-PCR(RT-PCR).**Results** The positive rates of MMP-1 and MMP-7 mRNA in cancer tissues were 75.56% and 73.33%,and the positive rates of MMP-1 and MMP-7 mRNA in distal normal tissues were 15.56% and 31.11%,respectively. There were significant differences in MMP-1 and MMP-5 levels between cancer tissue and corresponding distal normal tissue($P<0.05$). The expression of MMP-1 was related to tumor,node,metastasis(TNM)classification,while the expression of MMP-7 was correlated with lymph nodes metastasis and TNM stage($P<0.05$).Positive correlation was observed between the expression of MMP-1 and MMP-7($P<0.05$).**Conclusion** The expressions of MMP-1 and MMP-7 play an important role in carcinogenesis of esophageal cancer among Hazak people.The combined actions of MMP-1 and MMP-7 may promote development of esophageal cancer.

Keywords: esophageal cancer MMP-1 MMP-7 Hazak

收稿日期 2011-03-30 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2012-28-05-38

基金项目:

国家自然科学基金(30950012)

通讯作者: 李惠武,E-mail: huiwuli1234@163.com

作者简介:

参考文献:

- [1] Arakaki PA, Marques MR, Santos MC, et al. MMP-1 polymorphism and its relationship to pathological processes[J]. J Biosci, 2009, 34(2): 313-20.
- [2] 吕晓智, 邹亚光, 殷学民, 等. MMP1 mRNA在口腔鳞癌与正常黏膜中的表达及临床意义[J]. 南方医科大学学

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 食管癌
- ▶ 基质金属蛋白酶1
- ▶ 基质金属蛋白酶7
- ▶ 哈萨克族

本文作者相关文章

- ▶ 陈艳
- ▶ 王洪江
- ▶ 李卉
- ▶ 庞作良
- ▶ 李秀梅
- ▶ 李惠武

PubMed

- ▶ Article by CHEN Yan
- ▶ Article by WANG Hong-jiang
- ▶ Article by LI Hui
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

报,2008,28(8): 1362-1364.

[3] 饶雪峰,刘伟中,廖传文,等.MMP-7在肝细胞癌组织中的表达及临床意义[J].世界华人消化杂志,2009,17(28):2903-2907.

[4] 侯浚,陈志峰,贺宇彤.食管癌的流行病学[J].河北职工医学院学报,2000,17(4):27-29.

[5] 刘江惠,李金梅,左连富,等.食管鳞癌中PPAR γ 和MMP-7的表达及其意义[J].河北医科大学学报,2009,30(1):22-25.

[6] 苏书娟,邢鲁奇,陈登庭,等.MMP-2、MMP-9在乳腺导管癌中表达及意义[J].中国公共卫生,2011,27(3):268-270.

[7] 王亚莉,王建刚,刘琳.食管鳞癌nm23-H1及基质金属蛋白酶-7蛋白表达的临床病理意义[J].新乡医学院学报,2008,25(1):23-26.

本刊中的类似文章

1. 胡志平,冯向前,潘雄飞.食管癌患者住院费用影响因素分析[J].中国公共卫生,2013,29(3):315-317
2. 齐春娜,郭淑霞,马儒林,郭恒,丁玉松,张景玉,徐上知,孙凤.PPAR γ 2基因多态性与哈萨克族代谢综合征关系[J].中国公共卫生,2013,29(4):493-495
3. 王丽梅,丁树荣,石晶,刘梅,彭洋,王瑞,王云.食管癌患者C型行为特征分析[J].中国公共卫生,2012,28(9):1150-1152
4. 陈洁婷,孙凤,马儒林,郭恒,芮东升,张景玉,丁玉松,胡傲荣,徐上知,郭淑霞.哈萨克族代谢综合征与游离脂肪酸及胰岛素抵抗关系[J].中国公共卫生,2012,28(9):1158-1161
5. 马儒林,郭淑霞,李妍,郭恒,张景玉,芮东升,徐上知,丁玉松,陈洁婷.新疆哈萨克族成人血脂异常及其影响因素[J].中国公共卫生,2012,28(8):1009-1013
6. 芮东升,秦江梅,Susanne Weigelin-Schwiedrzik,Sascha Klotzbücher,吴艳辉,聂绍发.哈萨克族牧民2周患病率和慢性病患病率比较[J].中国公共卫生,2012,28(8):1023-1026
7. 王婷婷,孙桂菊.饮茶与食管癌关系Meta分析[J].中国公共卫生,2012,28(7):953-955
8. 史惠,陈绍纨,李璐,张澜,苗蕾,田瑶,陈秀琴,姚华.新疆哈萨克族居民高尿酸血症与脂代谢关系[J].中国公共卫生,2012,28(5):593-595
9. 李妍,郭淑霞,马儒林,郭恒,张景玉,徐上知,芮东升,丁玉松,陈洁婷.新疆哈萨克族及汉族成年居民血脂异常调查[J].中国公共卫生,2012,28(4):435-438
10. 石晶,彭洋,丁树荣,王丽梅,王瑞,高永刚.河北省居民食管癌发病影响因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2012,28(4):454-457
11. 李金平,侯海峰,丁国永,王晶,王欣农,李群伟.脱氧雪腐镰刀菌烯醇对幼鼠关节软骨代谢影响[J].中国公共卫生,2012,28(3):347-348
12. 张强,唐斌,何芳,王刚,邹放君,邓峰美.原发性高血压与eNOS基因多态性相关性分析[J].中国公共卫生,2012,28(2):145-148

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8308